

NOTA SOBRE EL DINOFLAGELADO MARINO *BRACHYDINIUM CAPITATUM* F. J. R. TAYLOR

A. Ojeda*

* Instituto Canario de Ciencias Marinas

Apdo. 56. 35200 Telde, Gran Canaria, Islas Canarias, España

ABSTRACT

First mention in the Atlantic Ocean of the dinoflagellate *Brachydinium capitatum* F. J. R. Taylor, collected in several samples southwest of Gran Canaria island (Canary Islands).

Key words: Dinoflagellate, *Brachydinium capitatum*, Gran Canaria, Canary Islands, Atlantic Ocean.

RESUMEN

Se cita por primera vez en el océano Atlántico el dinoflagelado *Brachydinium capitatum* F. J. R. Taylor, recolectado al sudoeste de la isla de Gran Canaria (Islas Canarias).

Palabras clave: Dinoflagelado, *Brachydinium capitatum*, Gran Canaria, Islas Canarias, océano Atlántico.

1. INTRODUCCIÓN

Durante la revisión de las muestras recolectadas en la Campaña FRENDES, para estimar la biomasa fitoplanctónica a partir del recuento de células e identificación taxonómica de los organismos observados, fue hallado el dinoflagelado *Brachydinium capitatum*, especie citada sólo para el mar Mediterráneo (STEIDINGER & TANGEN [2]).

El objetivo de la presente nota es ampliar la distribución de este taxón al océano Atlántico, al haberse observado varios ejemplares en distintas muestras obtenidas al sur y sudoeste de la isla de Gran Canaria, por lo que se ha podido comprobar con exactitud su presencia.

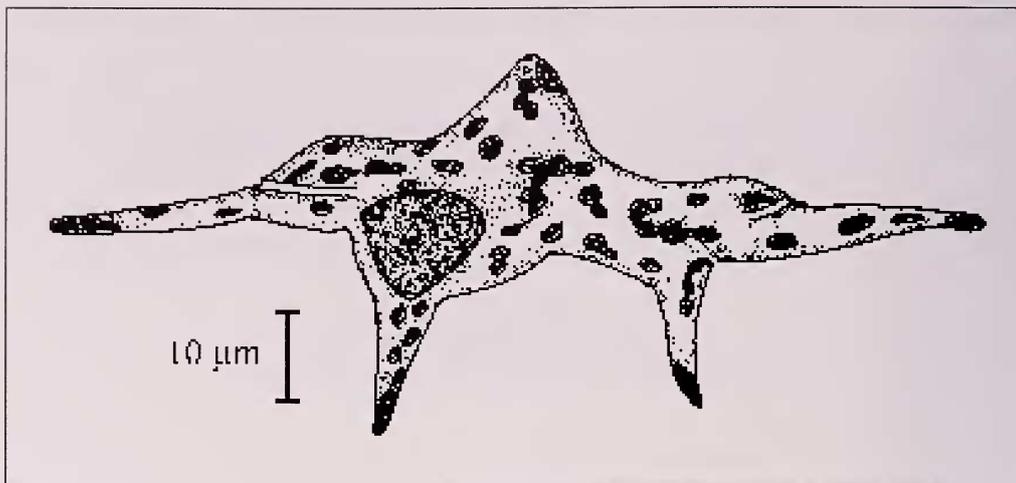


Figura 1.- Esquema de *Brachydinium capitatum*. Escala=10 μ m.

2. MATERIAL Y MÉTODO

Las muestras fueron colectadas con botellas oceanográficas y preservadas en solución de Lugol. Para su observación al microscopio fueron sedimentados 100 ml de muestra en cámaras de decantación durante 48 horas. Las identificaciones se realizaron en un microscopio invertido de trasluz Zeiss Sedival a 400 aumentos.

El ordenamiento sistemático es el propuesto por STEIDINGER & TANGEN [2] y SOURNIA [1].

3. SISTEMÁTICA

Orden BRACHYDINIALES Loeblich III ex Sournia, 1984

Familia BRACHYDINIACEAE Sournia, 1972

Género *Brachydinium* F. J. R. Taylor, 1963

Brachydinium capitatum F. J. R. Taylor, 1963

(Figura 1)

Brachydinium capitatum F. J. R. Taylor 3 *Journal of South African Botany* 29: 75-78.

3.1. Referencias.

Brachydinium capitatum: SOURNIA 1 p. 49, figs. 98, 119-120. TAYLOR 4 p.43, fig. 2.10a. STEIDINGER & TANGEN 2 p.468, lam. 24.

3.2. Material examinado.

Se estudió el material procedente de 60 estaciones situadas al sur y sudoeste de la isla de Gran Canaria. La situación de las cinco estaciones en donde fueron observados ejemplares de *Brachydinium capitatum* figuran en la Tabla I y en la Figura 2.

3.3. Descripción de los organismos.

Aparentemente desprovistos de teca. Cuerpo alargado, aplanado dorsoventralmente. Núcleo voluminoso claramente visible al microscopio óptico. Hipoteca con cuatro brazos

Estación	Fecha	Coordenadas	Profundidad (m)	Nº ejemplares
21	17-06-98	15°41,5'W; 27° 37,1'N	25	1
39	19-06-98	15°51,9'W; 27°46,4'N	25	4
40	19-06-98	15°52,0'W; 27°46,7'N	88	1
50	19-06-98	16°03,1'W; 27°56,8'N	25	2
55	19-06-98	15°57,5'W; 27°34,3'N	25	1

Tabla I. Características de las muestras en que fueron identificados los ejemplares de *Brachydidinium capitatum*.

móviles: dos laterales y dos posteriores. Epiteca muy reducida, terminada en una protuberancia apical o brazo corto. Cloroplastos numerosos repartidos por todo el cuerpo que se observan como manchas oscuras, de variadas formas, al ser teñida la muestra con Lugol.

3.4. Dimensiones.

Longitud máxima entre los extremos más distantes de los dos brazos laterales 70-102 µm.

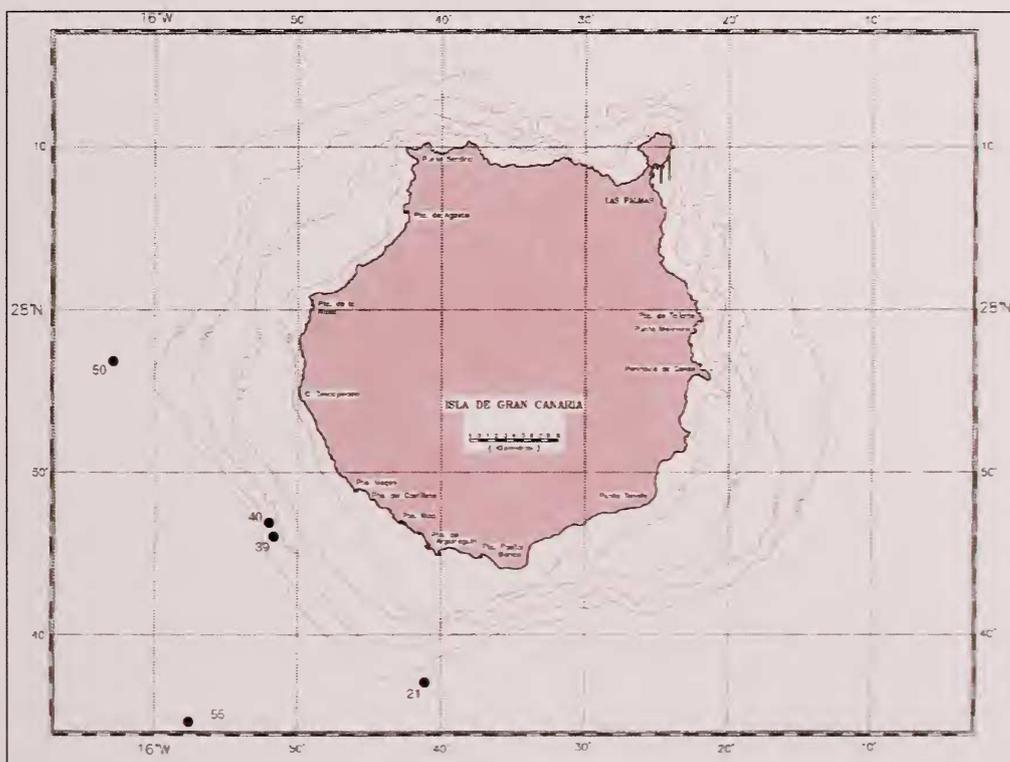


Figura 2.- Situación de las estaciones en donde ha sido observada la especie.

4. AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Arístegui y al Dr. Basterretxea la oportunidad que me han brindado de poder estudiar las muestras recogidas durante la Campaña FRENTEs. También doy las gracias a la Dra. Bradt por sus comentarios sobre la distribución geográfica de esta especie.

5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] SOURNIA, A. 1986. *Atlas du phytoplancton marin*. Volume I: Introduction, Cyanophycées, Dictyochophycées, Dinophycées et Raphidophycées, pp. 219. Editions du Centre National de la Recherche Scientifique, Paris.
- [2] STEIDINGER, K. A. & TANGEN, K. 1997. Dinoflagellates, pp. 387-584. En: Tomas, C. R. (ed.) *Identifying marine phytoplankton*. Academic Press, Inc., pp. 858. San Diego.
- [3] TAYLOR, F. J. R. 1963. *Brachydinium*, a new genus of the Dinococcales from the Indian Ocean. *Journal of South African Botany* 29, 75-78.
- [4] TAYLOR, F. J. R. 1987. Dinoflagellate morphology, pp 25-91. En: Taylor, F. J. R. (ed.)